



## Dauerschutz-Farbe 3in1 [eco]

Pintura de acabado mate para madera, que preserva la estructura, para interiores y exteriores



Color	Disponibilidad			
	Cant. por palet	672	200	96
	<b>Talla / Cantidad</b>	<b>3 x 0,75 l</b>	<b>2 x 2,5 l</b>	<b>1 x 5 l</b>
	Tipo de envase	Lata metálica	Lata metálica	Lata metálica
	Clave de envase	01	03	05
	<b>Artículo número</b>			
gris basalto (RAL 7012)	7651	■	■	
negro intenso (RAL 9005)	7652	■	■	
gris antracita (RAL 7016)	7653	■	■	
gris claro (RAL 7035)	7654	■	■	
gris ventana (RAL 7040)	7655	■	■	
nogal	7657	■	■	
rojo escandinavo	7659	■	■	
blanco crema (RAL 9001)	7660	■	■	
verde abeto (RAL 6009)	7661	■	■	
azul paloma (RAL 5014)	7662	■	■	
blanco (RAL 9016)	7663	■	■	■
	7665	■	■	
	7666	■	■	
	7667	■	■	
colores especiales	7664		■	■

### Consumo / cantidad a aplicar

Aprox. 75 ml/m<sup>2</sup> por capa



Blanco y colores claros:

3 capas con Dauerschutz-Farbe 3in1 [eco].

Alternativamente, para un efecto aislante aún mayor: 2x Isoliergrund & 1x Pintura de Dauerschutz-Farbe 3in1 [eco].

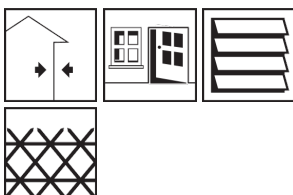
Colores medios y oscuros:

2 capas con Dauerschutz-Farbe 3in1 [eco].

Colores intensos, brillantes y puros:

Imprimación en color blanco

### Campos de aplicación



- Elementos de madera en interiores y exteriores
- Para elementos de construcción de madera estables, como p.ej. ventanas, puertas etc.
- Elementos de madera semi-estables: p.ej. mallorquinas, machihembrados, casas de jardín
- Elementos de madera de medidas no estables: p.ej. verjas, entramados, cubiertas para garajes, encofrados de madera.
- Recubrimiento de imprimación, intermedio y final
- Juguetes para parques infantiles.
- Colmenas de madera, cajas de abejas y otros elementos de madera utilizados en la apicultura.
- No utilizar en maderas recién impregnadas. Respetar el tiempo requerido para la fijación.
- En sillas, bancos, etc. después pintura de protección con lasur de aceite de protección permanente transparente [eco] en la relación de mezcla de 1:1 con la pintura de aceite correspondiente [eco]. Esto evita que se destiña.



## Propiedades



- 3 en 1: Fondo aislante, recubrimiento medio y final
- A base de agua, con muy bajo contenido de disolvente
- A base de materias primas renovables: al menos 70 %
- Compatibilidad probada con abejas
- Producto vegano debido a las informaciones que proporcionamos.
- Dureza según directriz H0.03
- Repelente al agua
- Elástico
- No produce escamas
- Resistente a la intemperie y a la radiación ultravioleta
- Evita decoloraciones debido a extractos de la madera solubles en agua
- Largos intervalos de renovación
- Bajo nivel de emisiones y muy opaco
- Más ecológico y sostenible que los productos convencionales gracias al uso de aglutinantes de base biológica
- Clasificado como no combustible espontáneo según el informe de ensayo EPH.
- Transpirable
- Rosca metálica reciclable
- Los colores se pueden mezclar entre sí
- Los tonos de colores intensivos, brillantes y puros tienen una opacidad más baja debido a los pigmentos. Si se trata de tonos de colores críticos, recomendamos aplicar una capa de pintura previa a estas áreas en el tono del color básico con opacidad completa.

## Datos característicos del producto

Vehículo	A base de aceites vegetales
Densidad (20 °C)	Aprox. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Olor	Suave
Grado de brillo	Mate

Los valores indicados constituyen propiedades típicas del producto y no deben interpretarse como especificaciones del producto vinculantes.

## Certificados

- **DIN EN 71-3 "Seguridad de los juguetes"**
- **Prüfbericht EPH zur Selbstentzündung**
- **Geprüfte Bienenverträglichkeit**

## Normas de ensayo

Baja emisión según el esquema AgBB

## Informaciones adicionales

- **Tarjeta de tonos de color**
- **Nachhaltigkeitsdatenblatt**

## Posibles productos del sistema

- **Holzschutz-Grund\* (2066)**
- **Holz imprägnierung <sup>[eco]</sup> (0652)**
- **Allgrund (5420)**
- **Dauerschutz-Lasur <sup>[eco]</sup> (7670)**
- **Isoliergrund (3440)**
- **Hirnholzschutz (1900)**
- **Treppen- & Parkettlack (2390)**

\*Utilizar los productos biocidas con precaución.

¡Leer siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes del empleo!

## Preparación del trabajo

- **Requisitos que debe cumplir el soporte**  
Elementos de madera estables: humedad de la madera 11 - 15 %  
Elementos de madera semi-estables y no estables: humedad de la madera máx. 18 %
- **Preparativos**  
Eliminar totalmente la suciedad, la grasa y las pinturas viejas sueltas.  
Lijar las superficies de madera agrisadas y erosionadas hasta el soporte sólido.  
Eliminar los puntos de arranque de ramas sueltas y rotas así como las agallas de resina abiertas, y limpiarlas con un producto adecuado (p.ej. Diluyente y Limpiador de brochas).  
Para poder prescindir al máximo posible del empleo de productos protectores de la madera la estructura debe ser repelente al agua (evitar superficies horizontales, madera de testa abierta, juntas capilares, cavidades de agua y humedad, el contacto con salpicaduras de agua, aristas vivas).  
Tratar previamente la madera exterior que debe protegerse contra la putrefacción y la mancha azul con un conservante de madera adecuado\* (\*Utilizar productos biocidas con cuidado. Leer siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo).  
Observar la Ficha técnica BFS n.º. 18 "Recubrimientos sobre madera y transformados de madera en exteriores".  
La pintura Öl-Farbe [eco] (en blanco y colores claros) reduce los amarilleamientos debidos a sustancias hidrosolubles de la madera. Para potenciar aún más el nivel de protección se puede aplicar la imprimación aislante como pintura previa.



Para evitar la contaminación de elementos de obra contiguos por sustancias contenidas en la madera (p.ej. forjado de ladrillos en los entramados con vigas), deben tratarse todas las caras de estos elementos de madera.

Las pinturas de carbolin antiguas erosionadas deben recubrirse exclusivamente con colores más oscuros, aplicando siempre una capa de prueba.

#### Elaboración



#### ■ Condiciones de aplicación

Temperatura del material, del entorno y del sustrato: mín. +10 °C a máx. +25 °C.

Remover bien el material y aplicarlo rápidamente con brocha o rodillo en la dirección de las fibras.

Después del secado aplicar una 2ª capa.

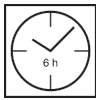
Si es necesario, aplicar más capas.

Todos los colores son miscibles entre sí.

Tratar superficies adyacentes solo con productos con el mismo número de lote, ya que de otra manera podrán presentarse ligeras diferencias en el color, el brillo y la estructura.

Cerrar bien los envases abiertos y consumir el producto lo antes posible.

#### Indicaciones para la aplicación



Aplicar una capa de prueba para comprobar la compatibilidad con el soporte y el efecto de color.

Antes de recubrir maderas técnicamente modificadas y materiales a base de madera, se debe realizar un recubrimiento de prueba y una prueba de idoneidad para el área de aplicación deseada.

Cortar las superficies inferiores de madera a la testa para obtener un canto de goteo.

Primero se deben aplicar dos capas de Hirnholzschutz a la madera de testa y las superficies cortadas para protegerlas contra la humedad.

No aplicar sobre maderas impregnadas con sal de boro.

Cuando se aplica este producto en interiores debe haber suficiente aireación.

Durante la aplicación/el secado hay que proteger las superficies de la lluvia, el viento, la radiación solar y la formación de agua de deshielo.

El color correspondiente a la carta de colores se aprecia después del secado.

Debe tenerse en cuenta que las pruebas realizadas por la EPH no pudieron tener en cuenta todos los escenarios posibles que podrían darse en la práctica. Por ejemplo, el contacto de objetos y medios contaminados con este producto, como trapos o polvos, con otros agentes altamente inflamables, como polvos que contengan nitrato de celulosa o determinados disolventes, podría dar lugar a condiciones que provoquen la ignición.

No debe elaborarse junto con lacas NC o tintes en el mismo puesto de trabajo, recoger y eliminar los productos textiles contaminados (p.ej. paños de limpieza, vestimenta de trabajo) en contenedores de residuos ignífugos.

#### ■ Secado

Listo para repintar: después de aprox. 6 horas

Valores obtenidos en la aplicación práctica a 20 °C y un 65 % de humedad relativa.

A temperaturas bajas con poco intercambio de aire y elevadas humedades ambientales se puede retrasar el secado.

El efecto aislante del producto puede verse perjudicado si se diluye demasiado, si la madera está demasiado húmeda o si no se observan la secuencia de recubrimiento, los volúmenes de aplicación y los tiempos de secado recomendados. Con los sistemas de revestimiento a base de agua, siempre existe el riesgo residual de que las sustancias contenidas en la madera se filtren.

Según el tipo de madera, p.ej. roble, el secado se puede retrasar debido a las sustancias que contiene la madera.

#### ■ Dilución

Listo para su aplicación

#### Indicaciones

DIN EN 71-3 "Migración de determinados elementos": Este producto cumple los límites de migración de metales pesados a los juguetes de los niños según la norma DIN EN 71-3 y, por lo tanto, cumple uno de los diversos requisitos adicionales para la seguridad de los juguetes de los niños según la "Directiva sobre juguetes" de la UE (2009/48/CE).

Las lacas al aceite / de resina alquídica, tanto de base solvente como diluibles con agua, claras, y especialmente las blancas, presentan un amarilleamiento más o menos marcado a lo largo de su utilización. En la madera de alerce siberiano y maderas de coníferas que contienen mucha resina puede darse una adherencia y resistencia menor a la intemperie del lasur, especialmente en los anillos anuales horizontales, ramas y zonas de madera tardía rica en resina. En este caso hay que prever intervalos más cortos de mantenimiento y restauración. La única forma de subsanar este problema es la exposición previa a la intemperie o un lijado grueso de la madera (P80). Para las maderas ásperas del aserrado hay que contar con intervalos de mantenimiento y restauración mucho más largos.

Respetar la normativa sobre conservación de la madera estructural. No utilizar en superficies horizontales sin pendiente de drenaje y sin radio en los bordes, evitar la humedad acumulada.



**Utensilios de trabajo / limpieza**

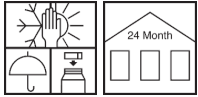
Cepillo de cerdas de plástico, cepillo de superficie, rodillo de microfibra de pelo corto



Limpiar los utensilios de trabajo inmediatamente después de su empleo con agua y detergente.  
Eliminar los restos de la limpieza de forma reglamentaria.

**Estabilidad de almacenamiento / caducidad**

En los envases originales cerrados y sin abrir en un lugar fresco, seco y protegido de las heladas al menos 24 meses.  
Consumir contenedores abiertos rápidamente.



**Seguridad / normativas**

Encontrará información detallada sobre la seguridad durante el transporte, almacenamiento y manipulado, así como sobre la eliminación y ecología, en nuestra Hoja de datos de seguridad actualizada

UE Ecolabel

DE-044-052

Eliminación

Eliminar las grandes cantidades de restos del producto de acuerdo con las normativas aplicables en el envase original. Reciclar los envases después de haberlos vaciado completamente. Este producto no debe eliminarse junto con la basura doméstica. No introducir en el alcantarillado. No vaciar al desagüe.

Reglamento sobre productos biocidas

Contiene un biocida (agente de conservación en envase) con los agentes biocidas CMIT/MIT (3:1) para proteger el contenido del envase del deterioro causado por organismos microbianos (bacterias, levadura etc.). ¡Por favor obsérvense como sumamente importantes las instrucciones de procesamiento!

COV según la Directiva de Decopaint (2004/42/EC)

Valor límite de la UE para el producto (Cat. A/d): máx. 130 g/l (2010).  
Este producto contiene < 5 g/l de COV.

VOC	
Kat.	A/d
2010:	130g/l
max.:	5g/l

Los datos / las informaciones ofrecidas arriba han sido obtenidos/as como valores orientativos en la práctica y en el laboratorio, por lo que se han de considerar básicamente como no vinculantes.

Por consiguiente, estas informaciones representan únicamente indicaciones de carácter general y describen nuestros productos, además de informar sobre su aplicación y elaboración. Aquí hay que

tener en cuenta, que debido a la variedad y diversidad de condiciones de trabajo, de los materiales utilizados y de los lugares de obra, por definición no se puede contemplar cada caso particular. Por esta razón recomendamos realizar en caso de duda pruebas o consultarnos. En la medida en que no aseguramos de forma expresa por escrito idoneidades ni propiedades específicas de los productos para una finalidad de uso fijada contractualmente, nuestro

asesoramiento y las instrucciones que damos a nivel de técnica de aplicación, son en cualquier caso no vinculantes, aunque se proporcionen según nuestro mejor saber. Por lo demás son aplicables nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.

La presente ficha técnica queda reemplazada por cada nueva edición de ésta.